

全国卫生专业高级技术资格考试习题集丛书

心血管内科学 习题集

高级卫生专业技术资格考试辅导用书编委会

主编/霍 勇 刘梅林



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国卫生专业高级技术资格考试习题集丛书

心血管内科学 习题集

高级卫生专业技术资格考试辅导用书编委会

主 编 霍 勇 刘梅林

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

心血管内科学习题集/霍勇,刘梅林主编.—北京:人民卫生出版社,2014

(全国卫生专业高级技术资格考试习题集丛书)

ISBN 978-7-117-19281-1

I. ①心… II. ①霍…②刘… III. ①心脏血管疾病-诊疗-医药卫生人员-资格考试-习题集 IV. ①R54-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 134143 号

人卫社官网	www.pmph.com	出版物查询,在线购书
人卫医学网	www.ipmph.com	医学考试辅导,医学数据库服务,医学教育资源,大众健康资讯

版权所有,侵权必究!

全国卫生专业高级技术资格考试习题集丛书
心血管内科学习题集

主 编:霍 勇 刘梅林

出版发行:人民卫生出版社(中继线 010-59780011)。

地 址:北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编:100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线:010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷:北京中新伟业印刷有限公司

经 销:新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:39 插页:4

字 数:638 千字

版 次:2014 年 8 月第 1 版 2014 年 12 月第 1 版第 2 次印刷

标准书号:ISBN 978-7-117-19281-1/R·19282

定 价:140.00 元

打击盗版举报电话:010-59787491 E-mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

《心血管内科学习题集》编委会名单 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■

主 编 霍 勇 刘梅林

副 主 编 (以姓氏笔画为序)

马长生 王乐民 王建安 杨跃进 张 运
张 澍 林曙光 葛均波 韩雅玲 雷 寒

编 委 (以姓氏笔画为序)

于 波 哈尔滨医科大学附属第二医院
万 征 天津医科大学总医院
马长生 首都医科大学附属北京安贞医院
马依彤 新疆医科大学第一附属医院
马根山 东南大学附属中大医院
王 斌 北京大学航天临床医学院
王广发 北京大学第一医院
王化虹 北京大学第一医院
王文生 北京大学第一医院
王乐民 同济大学附属同济医院
王丽霞 河南省人民医院
王建安 浙江大学医学院附属第二医院
王海昌 第四军医大学第一附属医院
毛家亮 上海交通大学医学院附属仁济医院
方 全 北京协和医院
方唯一 上海交通大学附属胸科医院
孔祥清 南京医科大学第一附属医院
邓远飞 北京大学深圳医院
史大卓 中国中医科学院西苑医院
吕树铮 首都医科大学附属北京安贞医院
朱建华 浙江大学医学院附属第一医院
朱鲜阳 沈阳军区总医院

- 乔树宾 中国医学科学院阜外心血管病医院
- 伍伟锋 广西医科大学第一附属医院
- 刘 斌 吉林大学第二医院
- 刘梅林 北京大学第一医院
- 刘梅颜 首都医科大学附属北京安贞医院
- 孙英贤 中国医科大学附属第一医院
- 严 激 安徽省立医院
- 杜志民 中山大学附属第一医院
- 李 凌 郑州大学第一附属医院
- 李广平 天津医科大学第二医院
- 李为民 哈尔滨医科大学附属第一医院
- 李占全 辽宁省人民医院
- 李瑞杰 北京市朝阳区第二医院
- 杨天伦 中南大学湘雅医院
- 杨天和 贵州省人民医院
- 杨延宗 大连医科大学附属第一医院
- 杨杰孚 北京医院
- 杨庭树 中国人民解放军总医院
- 杨跃进 中国医学科学院阜外心血管病医院
- 杨新春 首都医科大学附属北京朝阳医院
- 肖传实 山西医科大学第一医院
- 吴 明 海南省卫生厅
- 吴书林 广东省人民医院
- 吴宗贵 上海长征医院
- 何 奔 上海交通大学医学院附属仁济医院
- 汪道文 华中科技大学同济医学院附属同济医院
- 宋治远 第三军医大学西南医院
- 沈卫峰 上海交通大学医学院附属瑞金医院
- 张 运 山东大学齐鲁医院
- 张 钺 兰州大学第一医院
- 张 澍 中国医学科学院阜外心血管病医院

- | | |
|-----|-----------------|
| 陈良龙 | 福建医科大学附属协和医院 |
| 陈韵岱 | 中国人民解放军总医院 |
| 林曙光 | 广东省人民医院 |
| 周玉杰 | 首都医科大学附属北京安贞医院 |
| 周福德 | 北京大学第一医院 |
| 郑 杨 | 吉林大学第一医院 |
| 赵兴胜 | 内蒙古自治区人民医院 |
| 柳 茵 | 青海大学附属医院 |
| 秦永文 | 第二军医大学附属长海医院 |
| 袁 洪 | 中南大学湘雅三医院 |
| 袁祖贻 | 西安交通大学第一附属医院 |
| 袁晋青 | 中国医学科学院阜外心血管病医院 |
| 聂绍平 | 首都医科大学附属北京安贞医院 |
| 贾绍斌 | 宁夏医科大学总医院 |
| 徐亚伟 | 同济大学附属第十人民医院 |
| 高 炜 | 北京大学第三医院 |
| 高传玉 | 河南省人民医院 |
| 郭 涛 | 昆明医科大学第一附属医院 |
| 郭艺芳 | 河北省人民医院 |
| 浦晓东 | 福建省立医院 |
| 陶贵周 | 辽宁医学院附属第一医院 |
| 黄 岚 | 第三军医大学新桥医院 |
| 黄从新 | 武汉大学人民医院 |
| 黄德嘉 | 四川大学华西医院 |
| 曹克将 | 南京医科大学第一附属医院 |
| 崔连群 | 山东省立医院 |
| 葛均波 | 复旦大学附属中山医院 |
| 董吁钢 | 中山大学附属第一医院 |
| 韩雅玲 | 沈阳军区总医院 |
| 程晓曙 | 南昌大学第二附属医院 |
| 傅向华 | 河北医科大学第二医院 |



出版说明



依据《医药卫生中长期人才发展规划(2011-2020年)》中明确提出的改进卫生人才评价方式,对专业技术人员进行科学合理评价的精神,为进一步推动高级卫生专业技术资格考试工作,使其更加符合高级卫生专业技术人才的工作特性和能力要求,我们组建了《高级卫生专业技术资格考试辅导用书》专家编辑指导委员会,编写了这套《全国卫生专业高级技术资格考试习题集丛书》。

本套丛书内容紧扣考试大纲,其中有单选题、多选题和案例分析题三种题型。书后附有模拟试卷,帮助考生熟悉考试形式以及题型。习题集系列丛书主要由从事临床工作多年在行业内具有较高知名度的主任医师级别的专家教授编写,确保了其内容的权威性、先进性、实用性和系统性。内容密切结合临床,既满足考生应试的要求,又能指导临床医生提高临床思维和处理疑难病症的能力,更好地服务于患者。

虽然本丛书受到以主编为首的专家们的高度重视,稿件经过了编委互审及主编终审,但临床病情变化多端,诊断治疗日新月异,临床处理必须尊重个性化,依患者而不同,依医生而不同,依医院而不同,依地域而不同,本习题集丛书难免出现不全面、欠合理的地方。欢迎广大考生和专业人士来信交流指导。



前言



在心脑血管病成为人类健康“头号杀手”的今天,防治心脑血管病成为医务工作者义不容辞的责任。为了顺应学科发展和学科人才队伍建设的需要,加强心血管医师的知识培训对促进心血管疾病诊治的规范化有重要的临床及社会意义。受卫生计生委人才中心《中国卫生人才》杂志社、高级卫生专业技术资格考试辅导用书编委会委托,编写此部《心血管内科习题集》,旨在为我国心血管医师晋升提供考前训练资料。

本书针对拟晋升高级职称的心血管医师,通过大量试题的综合练习进行临床思维的系统训练,以促进临床医师完成医学知识与临床实践的融合。本习题集主要邀请中国医师协会心血管内科医师分会和中华医学会心血管病学分会部分常委参加编写,这些心血管领域的知名专家具有丰富的临床经验和理论知识。在编写过程中,全体编委严格按照国家对高级卫生专业技术人员资格的要求,紧扣心血管内科学专业高级卫生专业技术资格考试大纲命题,结合临床病例提出问题并进行知识点解析,体现了本学科的基础理论、诊治规范及热点问题,反映了国内外心血管病的诊治进展。

衷心感谢各位编者所付出的辛勤劳动。对于书中出现的问题、争议和错误,也希望广大同行和读者指正和赐教,以便我们修订再版时参考和改进。

2014年7月



目 录

第一章	心血管内科学基础知识	1
第二章	常见心血管疾病	67
第三章	心血管相关疾病	309
第四章	心血管疾病创伤性诊疗技术	380
第五章	特殊人群及综合管理	438
附录 1	高级卫生专业技术资格考试模拟试题 (心血管内科学专业——正高级)	487
	参考答案与解析	534
附录 2	高级卫生专业技术资格考试模拟试题 (心血管内科学专业——副高级)	557
	参考答案与解析	596
附录 3	高级卫生专业技术资格考试大纲 (心血管内科学专业——正高级)	607
附录 4	高级卫生专业技术资格考试大纲 (心血管内科学专业——副高级)	611

第一章

心血管内科学基础知识

一、单选题(以下每道题有 5 个备选答案,请选择 1 个最佳答案)

1. 关于冠状动脉解剖,叙述错误的是()
- A. 冠状动脉开口的位置,绝大多数位于冠状动脉窦内中 1/3 区
 - B. 冠状动脉造影术中,根据后降支的来源,可将冠状动脉分布类型分为右优势型、均衡型及左优势型
 - C. 前降支与回旋支之间的角度最常见是呈直角分开
 - D. 冠状动脉多行走于心外膜下脂肪组织内或心外膜的深面;有时冠状动脉在心肌内走行一段距离后,又浅出到心肌表面来,被心肌掩盖的这段冠状动脉叫做肌桥
 - E. 冠状动脉侧支循环是指冠状动脉彼此连接的交通血管,存在于健康人或冠心病患者心脏表层或深层,当冠状动脉严重狭窄或闭塞时,侧支血管可以重塑或延展

● 答案:D

(袁晋青 吴 瑛)

2. 关于成人先天性心脏病,叙述错误的是()
- A. 根据房间隔缺损发生的部位,可以分为原发孔型、继发孔型
 - B. 室间隔缺损可以分为膜部缺损、漏斗部缺损、肌部缺损,也有说法分为室上嵴上型、室上嵴下型(膜部缺损)、隔瓣后型和肌部缺损
 - C. 先天性主动脉瓣畸形,以二叶瓣为多见
 - D. Ebstein 畸形主要是指主动脉瓣发育异常
 - E. 大约 80% 的婴幼儿在出生 6 个月内,动脉导管发生解剖上的闭合,少数延迟到 1 周岁封闭,若动脉导管在 1 周岁以后仍未闭合,则称为动脉导管未闭

● 答案:D

(袁晋青 吴 瑛)

3. 以下符合心力衰竭发生时体内免疫学变化的是()
- A. 交感神经兴奋,去甲肾上腺素分泌增多,一方面可以增加心肌收缩力,另一方面对心肌细胞有直接的毒性作用,可以促使心肌细胞凋亡,参与心肌重塑
 - B. 心室壁张力增加,心室肌内不仅 BNP 分泌增加,ANP 也明显增加
 - C. 心力衰竭时 RAAS 激活是由于心排血量下降、肾血流量随之降低所致
 - D. 致炎性细胞因子 IL-6 和 TNF- α 在心力衰竭时可引起诱导性一氧化氮合酶(NOS)活化,促使 NO 合成,引起负性肌力作用
 - E. 血浆内皮素水平升高与肺动脉压力升高相关

● 答案:D

(廖玉华)

4. 关于 IVUS 和 OCT 在冠心病中的应用,叙述错误的是()
- A. 二者识别钙化斑块有较高的敏感性和特异性
 - B. 二者均可用于识别易损斑块
 - C. 二者均可用于计算斑块负荷
 - D. 二者均可指导冠心病介入治疗术中支架长度的选择
 - E. 二者均可用于支架植入术后随访

● 答案:C

(陈韵岱 田 峰)

5. 患者女,25 岁。听诊心尖区可闻及收缩中晚期吹风样杂音及喀喇音。超声心动图:左房室瓣前叶 CD 段呈吊床样波形。最可能的诊断是()
- A. 左房室瓣狭窄
 - B. 左房室瓣关闭不全
 - C. 左房室瓣脱垂
 - D. 主动脉瓣关闭不全
 - E. 主动脉瓣狭窄

● 答案:C

(陈文强 杨建民 张 运)

6. 关于动态心电图诊断心肌缺血的标准,叙述错误的是()
- A. ST 段呈水平型或下斜型压低 $\geq 0.05\text{mV}$
 - B. ST 段呈水平型压低 $\geq 0.1\text{mV}$

- C. ST 段呈下斜型压低 $\geq 0.1\text{mV}$
- D. 持续时间 $\geq 1\text{min}$
- E. 2 次发作间隔时间 $\geq 1\text{min}$

● 答案:A

(肖传实)

7. 动态心电图判断抗心律失常药物疗效通常采用 ESVEM 标准,判定对室性期前收缩治疗有效的标准是室性期前收缩()
- A. 减少 $\geq 50\%$
 - B. 减少 $\geq 60\%$
 - C. 减少 $\geq 70\%$
 - D. 减少 $\geq 80\%$
 - E. 减少 $\geq 90\%$

● 答案:C

(肖传实)

8. 下列静息心电图异常中,仍可以进行心电图运动试验诊断冠心病的是()
- A. 预激综合征
 - B. 心室起搏心律
 - C. 静息 ST 段压低超过 1mm
 - D. 完全性左束支传导阻滞
 - E. 完全性右束支传导阻滞

● 答案:E

(朱建华 夏淑东 陈 瑶)

9. 动态血压监测可诊断的疾病不包括()
- A. 白大衣性高血压
 - B. 低血压
 - C. 高血压脑病
 - D. 隐匿性高血压
 - E. 发作性高血压

● 答案:C

(黄慧玲 董吁钢)

10. 急性心肌梗死早期,心肌坏死特异性的酶是()

- A. 乳酸脱氢酶(LDH)
- B. 乳酸脱氢酶同工酶-1(LDH-1)
- C. 肌酸磷酸激酶(CPK)
- D. 肌酸激酶同工酶(CK-MB)
- E. 天门冬氨酸氨基转移酶(GOT)

● 答案:D

(袁 洪)

二、多选题(以下每道题有 5 个备选答案,请选择至少 2 个正确答案)

1. 关于冠状动脉开口的变异,叙述正确的有()
- A. 国内报道的冠状动脉造影人群中主要冠状动脉开口变异发生率明显高于国外报道
 - B. 左、右冠状动脉可以同时开口于左或右冠状动脉窦内
 - C. 冠状动脉系统可以仅为单一冠状动脉,开口于左或右冠状动脉窦内
 - D. 冠状动脉开口变异的类型可以是冠状动脉起源于肺动脉、左冠状动脉起源于右冠状动脉窦或右冠状动脉起源于左冠状动脉窦
 - E. 某些冠状动脉开口异常可能是竞技运动员激烈运动后猝死的原因

● 答案:B、C、D、E

(袁晋青 吴 瑛)

2. 关于心包的解剖学概念,叙述正确的有()
- A. 心包可分为纤维心包和浆膜心包
 - B. 浆膜心包分为脏层和壁层
 - C. 脏层心包紧密贴附于心脏及大血管根部的表面,又称为心外膜
 - D. 心包腔可以有少量液体起到润滑作用
 - E. 心包腔在升主动脉、肺动脉后方和上腔静脉、左心房前壁之间的间隙为心包斜窦

● 答案:A、B、C、D

(袁晋青 吴 瑛)

3. 关于我国心血管疾病的流行病学,叙述正确的有()
- A. 随年龄增高,心力衰竭的患病率显著上升
 - B. 近二三十年来,引起我国心力衰竭的主要原因已从风湿性瓣膜性心脏病

转为冠心病

- C. 近年来,我国冠心病呈高发趋势,其中以男性 70 岁以上人群的急性冠心病事件发病率增幅最大
- D. 我国心肌梗死发患者数高于脑卒中
- E. 目前我国心血管病死亡率居于首位,高于肿瘤及其他疾病

● 答案:A、B、E

(袁晋青 吴 瑛)

4. 关于心血管疾病的流行病学,叙述明显错误的有()
- A. 心房颤动主要发生在有心血管疾病的老年人,随着社会人口老龄化,心房颤动的发病率将会更高
 - B. 临床诊断肺栓塞的患者总体死亡率可达 15%
 - C. 我国肥厚型心肌病的患病率与国际接近
 - D. 继发性高血压的病因中,原发性醛固酮增多症尤为少见,临床容易漏诊
 - E. 我国人群心脏性猝死的发生率,25 岁以下人群较 25 岁以上人群更高

● 答案:D、E

(袁晋青 吴 瑛)

5. 老年人主动脉弹性下降,对血压的影响是()
- A. 收缩压降低,舒张压升高
 - B. 收缩压升高,舒张压降低
 - C. 收缩压和舒张压变化都不大
 - D. 脉压增大
 - E. 脉压减小

● 答案:B、D

(刘 斌 于雲鹏)

6. 冠状动脉粥样硬化性心脏病发病时,会出现的病理改变有()
- A. 心肌纤维化
 - B. 心肌变性、坏死
 - C. 心肌代偿性肥大
 - D. 心肌糖原贮积
 - E. 中性粒细胞浸润

● 答案:A、B、C、E

(刘 斌 于雲鹏)

7. 关于高血压免疫学机制,叙述正确的有()
- A. 血管紧张素 II (Ang II)是已知最强的内源性升压物质
 - B. 高血压是一种慢性低度炎症状态
 - C. 高血压时血管重构的机制包括:血管增生、凋亡、炎症和纤维化的复合作用,而炎症可以影响除纤维化以外的另外 2 个机制
 - D. 抗 AT₁ 受体自身抗体等抗 G 蛋白偶联受体抗体与 Ang II 具有相似作用,可以引起血管重构
 - E. Ang II 可以刺激肾上腺皮质球状带分泌醛固酮,并且可以通过交感神经末梢突触前膜的正反馈促使去甲肾上腺素的分泌,导致血压升高;Ang II 还可刺激肾上腺髓质释放儿茶酚胺,导致血压增高

● 答案:A、B、D、E

(廖玉华)

8. 遗传相关的心血管病有()
- A. 风湿性心脏瓣膜病
 - B. 致心律失常型右心室心肌病
 - C. 病毒性心肌炎
 - D. 感染性心内膜炎
 - E. 肥厚型心肌病

● 答案:B、E

(黄 岚 王 江)

9. 慢性心力衰竭发病机制中的神经体液激活指的是()
- A. 生长激素分泌增加
 - B. 肾素-血管紧张素系统激活
 - C. 血小板聚集与血栓形成
 - D. 交感神经活性增强
 - E. 促甲状腺激素分泌减少

● 答案:B、D

(黄 岚 王 江)

10. ^{99m}Tc-甲氧基异丁基异腈 SPECT 心肌灌注显像的临床价值包括()
- A. 诊断冠心病
 - B. 评估冠心病患者事件风险和预后,但不能判断梗死区域内有无存活

心肌

C. 诊断川崎病

D. 筛选 PCI/CABG 适应证和评价疗效,但不能判断 AMI 溶栓治疗的效果

E. 测定心室功能,观察室壁运动但不能发现室壁瘤

● 答案:A、C

(郭 涛)

11. 血管内超声(IVUS)适用于检查()

A. 临界病变

B. 左主干病变

C. 分叉病变

D. 慢性闭塞病变

E. 钙化病变

● 答案:A、B、C、E

(陈韵岱 田 峰)

12. 法洛四联症超声心动图表现包括()

A. 右室壁肥厚

B. 室间隔缺损

C. 房间隔缺损

D. 肺动脉狭窄

E. 主动脉骑跨

● 答案:A、B、D、E

(陈文强 杨建民 张 运)

13. 以下符合典型预激综合征心电图表现的有()

A. P-R 间期 $<0.12s$

B. QRS 间期 $>0.10s$

C. QRS 波的起始部分模糊、粗钝

D. P-J 间期明显延长

E. ST-T 常无变化

● 答案:A、B、C

(李瑞杰 李贵华)